**План тестирования системы**

**1. Введение**

* **Цель документа**: Этот документ предназначен для определения стратегий, методов и подходов, которые будут использоваться для тестирования приложения "StudentPerformanceApp". Он служит руководством для команды тестирования и обеспечивает согласованность в подходах к тестированию.
* **Область применения**: Тестирование охватывает функциональность приложения, включая отображение данных о студентах и их оценках, а также управление пользовательским интерфейсом, включая закрытие приложения.

**2. Общее описание**

* **Описание системы**:
  + **Назначение**: Приложение предназначено для управления успеваемостью студентов, отображения их оценок и предоставления пользователям возможности взаимодействия с данными.
  + **Архитектура**: Приложение состоит из клиентской части, взаимодействующей с сервером, который хранит данные в базе данных.
* **Предположения и зависимости**:
  + Сервер базы данных должен быть запущен и доступен для приложения.
  + Необходимо наличие стабильного интернет-соединения для доступа к серверу в случае удаленного развертывания.

**3. Цели тестирования**

* **Общие цели**:
  + Проверка корректного отображения данных о студентах и их оценках.
  + Проверка функциональности кнопки "Закрыть приложение".
  + Обеспечение соответствия приложения требованиям пользователей и спецификациям.

**4. Объекты тестирования**

* **Компоненты системы**:
  + Интерфейс отображения данных о студентах.
  + Кнопка "Закрыть приложение".
  + Механизмы взаимодействия с базой данных.
* **Интерфейсы**:
  + Взаимодействие между клиентом и сервером.
  + Пользовательский интерфейс, включающий таблицы и элементы управления.

**5. Стратегия тестирования**

* **Типы тестирования**:
  + Функциональное тестирование.
  + Тестирование пользовательского интерфейса.
  + Регрессионное тестирование после внесения изменений.
* **Методы тестирования**:
  + Ручное тестирование для проверки пользовательского интерфейса и функциональности.
  + Автоматизированное тестирование для регрессионных сценариев.

**6. Ресурсы**

* **Команда тестирования**:
  + Панков Р.П. – ведущий тестировщик.
  + Зброжек Н.А. – тестировщик.
* **Оборудование и программное обеспечение**:
  + Компьютеры с установленным приложением.
  + Доступ к серверу базы данных.
  + Инструменты для тестирования (например, JIRA для отслеживания ошибок).

**7. График тестирования**

* **Этапы и сроки**:
  + Подготовка тестовой среды: 20.03.2025 – 25.03.2025.
  + Проведение тестирования: 26.03.2025.
  + Анализ результатов и составление отчетов: 27.03.2025 – 30.03.2025.

**8. Критерии завершения тестирования**

* Все тестовые случаи должны быть выполнены.
* Не должно быть критических и высокоприоритетных дефектов.
* Результаты тестирования должны быть задокументированы и представлены заинтересованным сторонам.

**9. Отчетность**

* **Форматы отчетов**:
  + Подробные отчеты о каждом тестовом случае.
  + Обобщенный отчет о результатах тестирования.
* **Регулярность отчетности**:
  + Отчеты должны быть предоставлены по завершении тестирования и по запросу в процессе тестирования.

**10. Риски**

* **Идентификация рисков**:
  + Возможные проблемы с подключением к базе данных.
  + Неполное или некорректное отображение данных из-за ошибок в коде.
* **Стратегии управления рисками**:
  + Предварительная проверка работоспособности базы данных.
  + Внедрение автоматизированного тестирования для быстрого выявления ошибок.